





B14 - PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PARA ENDRESS+HAUSER

TERMINAL SABINAS



| | | | | | |
|---|---|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PARA ENDRESS + HAUSER | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-SAB-P-PCM-106 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 17/octubre/2022 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 2 de 11 | |

Contenido

| | | |
|------|-------------------------------------|----|
| 1. | Objetivo | 3 |
| 1.1. | Objetivos específicos..... | 3 |
| 2. | Definiciones | 3 |
| 3. | Abreviaturas | 3 |
| 4. | Prerrequisitos | 3 |
| 5. | Desarrollo | 4 |
| 6. | Anexos..... | 11 |
| 6.1. | Anexo Manual de Administración..... | 11 |

| REV | No. | Fecha | Elaboró / PTS | Revisó / PTS | Aprobó / PTS | Recibió / PEMEX GSPI | DESCRIPCIÓN |
|-----|-----|-----------|---------------|--------------|--------------|----------------------|------------------|
| | A | 17/OCT22 | M.B.M.F. | E.A.P. | | | REVISION INTERNA |
| | B | 08/NOV/22 | M.B.M.F. | E.A.P. | R.A.V. | | REVISION PEMEX |
| | 0 | 21/NOV/22 | M.B.M.F. | E.A.P. | R.A.V. | R.G.G. | APROBADO |

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Especifico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**. PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes. D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

| | | | | | |
|---|---|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PARA ENDRESS + HAUSER | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-SAB-P-PCM-106 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 17/octubre/2022 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 3 de 11 | |

1. Objetivo

Realizar de forma correcta la configuración de sistema de medición para Endress+Hauser en el software TAS360 dentro de los servidores de la terminal de almacenamiento y despacho, mediante un seguimiento puntual y concreto que ayude al usuario a llevar a cabo la función de forma eficaz y exitosa.

1.1. Objetivos específicos

- Guiar al usuario de una forma fácil y sencilla, mediante una descripción escrita y gráfica que permita optimizar el tiempo de configuración de acuerdo con el comisionamiento de la terminal en un periodo no mayor a 25 minutos.

2. Definiciones

Para el efecto de este procedimiento se tendrán en cuenta las siguientes definiciones:

- **Sistema de medición:** Configuración para establecer la comunicación con la UCL (Unidad lógica de control).
- **Patines:** Sistema de medición al que pertenecen los subsistemas de llenaderas y descargaderas.


3. Abreviaturas

- **TAS360:** Sistema de Administración de Terminales 360.
- **TAD:** Terminales de Almacenamiento y Despacho.
- **SMD:** Sistema de Medición Dinámico.
- **UCL:** Unidad lógica de control.

4. Prerrequisitos

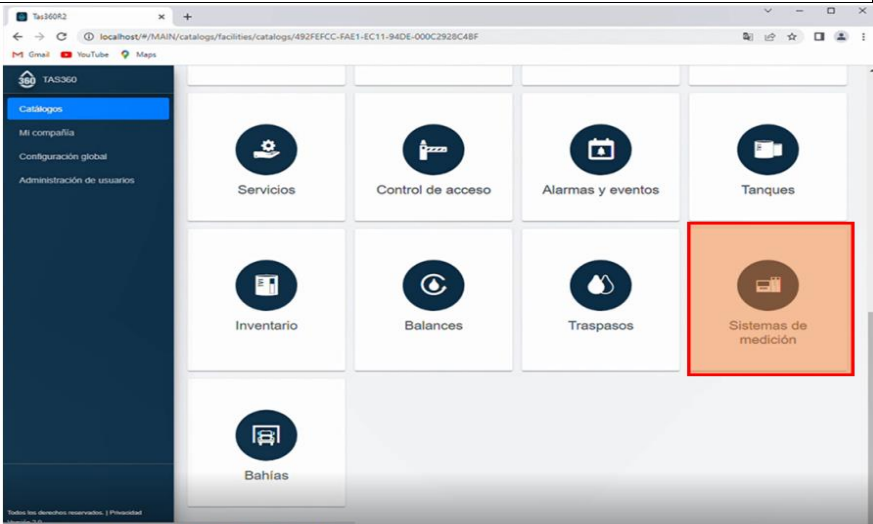
Es necesario que la terminal tenga configurado lo siguiente:


- Configuración de datos iniciales en TAS360.
- Configuración de perfiles, permisos y usuarios.
- Configuración de productos.
- Configuración de aditivos.
- Configuración de productos comerciales.
- Asignación de productos comerciales asignados.
- Configuración de comercializadores y clientes.
- Configuración de transportistas.
- Configuración de contenedor.

|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |
|---|---|-------------|---------------|--|
| | PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PARA ENDRESS + HAUSER | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-SAB-P-PCM-106 |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 17/octubre/2022 |
| | Área | GSPI | Página | Página 4 de 11 |





5. Desarrollo

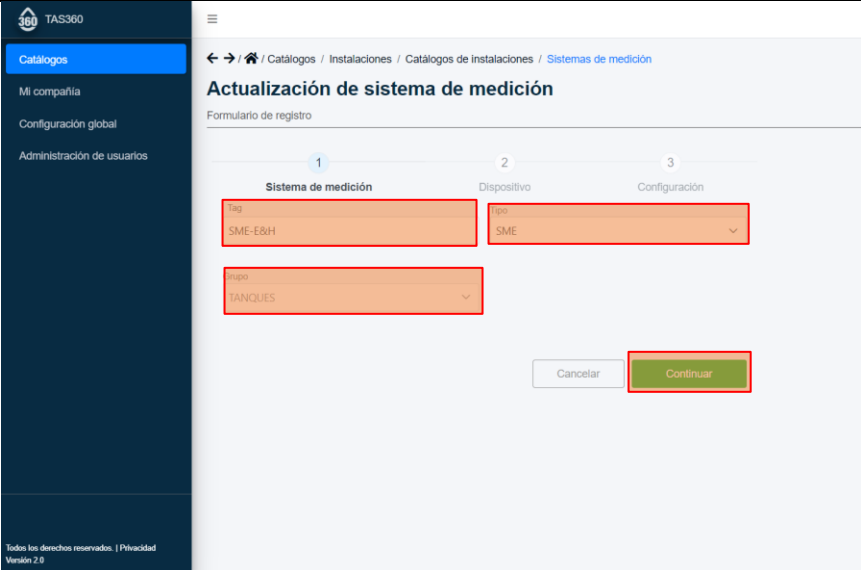
| NO. | RESPONSABLE | ACTIVIDAD | SEGUIMIENTO GRÁFICO | DURACIÓN |
|-----|--------------------------|--|---|----------|
| 1 | Especialista de Software | Solicitar la presencia de personal de Pemex que presencié las actividades para atestiguar sobre cada una de ellas. | | |
| 2 | Especialista de Software | Ingresar a la pantalla principal de Sistemas de medición Catálogos / Catálogos de instalaciones / Sistemas de medición en el menú de instalaciones. |  | 1-5 min |



|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |
|---|---|-------------|---------------|--|
| | PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PARA ENDRESS + HAUSER | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-SAB-P-PCM-106 |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 17/octubre/2022 |
| | Área | GSPI | Página | Página 5 de 11 |

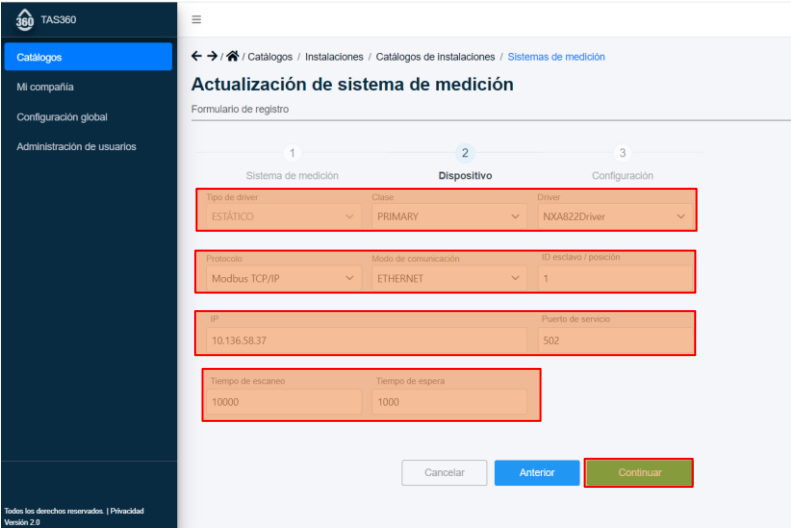




| NO. | RESPONSABLE | ACTIVIDAD | SEGUIMIENTO GRÁFICO | DURACIÓN |
|-----|--------------------------|--|--|----------|
| 3 | Especialista de Software | <p>Ingresa a la pantalla principal de Sistemas de medición Catálogos / Catálogos de instalaciones / Sistemas de medición y dar clic en el botón Registrar.</p> |  | |


| | | | | | |
|---|---|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PARA ENDRESS + HAUSER | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-SAB-P-PCM-106 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 17/octubre/2022 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 6 de 11 | |


| NO. | RESPONSABLE | ACTIVIDAD | SEGUIMIENTO GRÁFICO | DURACIÓN |
|-----|--------------------------|---|--|----------|
| 4 | Especialista de Software | En la siguiente ventana Crear sistema de medición llenamos el formulario de registro declarando el Tag (correspondiente a la TAD), Tipo (SME) y Grupo (Tanques) y se da clic en el botón Continuar . |  | |

| | | | | | |
|---|---|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PARA ENDRESS + HAUSER | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-SAB-P-PCM-106 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 17/octubre/2022 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 7 de 11 | |

| NO. | RESPONSABLE | ACTIVIDAD | SEGUIMIENTO GRÁFICO | DURACIÓN |
|-----|--------------------------|---|--|----------|
| 5 | Especialista de Software | <p>Paso 2</p> <p>Posteriormente por default rellena el campo Tipo de driver, debemos llenar los siguientes campos Clase Driver (PRIMARY), Protocolo (Modbus TCP/IP), Modo de comunicación (Ethernet), ID esclavo, IP, Puerto de servicio (502), Tiempo de espera (1000), Tiempo de escaneo (10000) y damos clic en el botón Continuar.</p> |  | 1-5 min |



| | | | | | |
|---|---|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PARA ENDRESS + HAUSER | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-SAB-P-PCM-106 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 17/octubre/2022 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 8 de 11 | |

| NO. | RESPONSABLE | ACTIVIDAD | SEGUIMIENTO GRÁFICO | DURACIÓN |
|-----|--------------------------|--|---|----------|
| 6 | Especialista de Software | <p>Paso 3</p> <p>Finalmente, se realiza el registro de direcciones de cada variable (LEVEL, W_LEVEL, S_LEVEL, TEMPERATURA, P_OBS_D, DENSITY, TOT_OBS_VOL, FREE_W_VOL, GROSS_OBS_VOL, CORRECTED_VOLUME, VCF, REM_CAP_TANK, GAUGE_ERROR, W_LEVEL_CMD, DENSITY_REFERENCE_CMD, GAUGE_STATUS) y una prueba de comunicación entre el TAS360 y el Tankvision, presionando el engrane y digitando un comando que es enviado al E&H esperando que responda (esta prueba de comunicación es opcional es opcional). Se da clic en el botón Continuar.</p> |  | 1-10 min |



|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |
|---|---|-------------|---------------|--|
| | PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PARA ENDRESS + HAUSER | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-SAB-P-PCM-106 |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 17/octubre/2022 |
| | Área | GSPI | Página | Página 9 de 11 |



| NO. | RESPONSABLE | ACTIVIDAD | SEGUIMIENTO GRÁFICO | DURACIÓN |
|-----|--------------------------|--|---|----------|
| 7 | Especialista de Software | Se muestra la ventana donde dice que el registro fue exitoso y se da clic en el botón Continuar para finalizar el registro. |  | 1-5 min |
| 8 | Especialista de Software | Una vez que se haya completado el paso anterior, nos regresa a la ventana principal de Sistemas de medición mostrando el sistema que se registró con el estado iniciado. |  | |

| | | | | | |
|---|---|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PARA ENDRESS + HAUSER | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-SAB-P-PCM-106 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 17/octubre/2022 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 10 de 11 | |

| NO. | RESPONSABLE | ACTIVIDAD | SEGUIMIENTO GRÁFICO | DURACIÓN |
|------------------------------|--------------------------|---|---------------------|----------|
| 9 | Especialista de Software | Solicitar conclusión de validación a PEMEX del procedimiento completo de la instalación del TAS360. | | |
| Fin del procedimiento | | | | |

| | | | | | |
|---|---|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PARA ENDRESS + HAUSER | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-SAB-P-PCM-106 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 17/octubre/2022 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 11 de 11 | |

6. Anexos

6.1. Anexo Manual de Administración

Consultar el archivo TAS360-MDA.pdf